

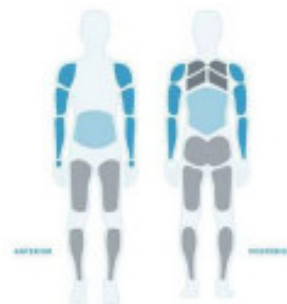


Ergometr z systemem FES - RT 300

Opis produktu:

Linia produktów RT300 łączy metody terapeutyczne w celu optymalizacji ich efektywności. Połączenie metod terapeutycznych optymalizuje cele oraz efektywność leczenia. System iFES obejmuje funkcjonalną stymulację elektryczną (FES) oraz działania związane z konkretnym zadaniem lub pomocą/ oporem motorycznym.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Ergometr z systemem FES - RT 300

Linia produktów RT300 łączy metody terapeutyczne w celu optymalizacji ich efektywności. Połączenie metod terapeutycznych optymalizuje cele oraz efektywność leczenia. System iFES obejmuje funkcjonalną stymulację elektryczną (FES) oraz działania związane z konkretnym zadaniem lub pomocą/ oporem motorycznym. Autorskie oprogramowanie zapewnia biofeedback w czasie rzeczywistym, śledzenie danych i wyrafinowane algorytmy kontrolne, które są przeznaczone dla szerokiego zakresu zaburzeń neurologicznych.

RT300 to flagowa linia produktów do terapii, która obejmuje wiele wersji:

- SL – tułów i kończyny dolne (stymulacja),
- SA – tułów i kończyny górne (stymulacja),
- SLSA – tułów, kończyny górne (stymulacja) i kończyny dolne (stymulacja).

- **A** - łatwy w obsłudze ekran dotykowy i oprogramowanie
- **B** - stymulator
- **C** - regulowane podpórki na dłonie / przedramiona

- **D** - regulowane pedały, podparcie łydki, promień korby
- **E** - regulowana wysokość i nachylenie platformy
- **F** - bezpieczne mocowanie do RT300

Cała stymulacja jest odpowiednio zsynchronizowana podczas ruchu kończyn górnych lub dolnych.

- **STAW BARKOWY** - stabilizacja barku i łopatki,
- **KOŃCZYNA GÓRNA** - biceps, triceps, przedni mięsień naramienny, tylny mięsień naramienny, prostowniki i zginacze nadgarstka, prostowniki ręki
- **TUŁÓW** - grupy mięśni brzucha i pleców (np. mięśnie prostownika grzbietu),
- **KOŃCZYNA DOLNA** - czworogłowy uda, ścięgna podkolanowe, pośladki, brzuch, mięśnie piszczelowe.

Niektóre z funkcji produktów z serii RT300:

- pełna regulacja służąca dostosowaniu do stanu fizjologicznego i stylu życia rehabilitowanego
- do 12 kanałów stymulacji
- zmienne programy, m.in.: interwał, chód, izokinezyka
- automatyczne przejście między rozgrzewką, terapią aktywną i chłodzeniem (zakończenie sesji)
- opatentowane w czasie rzeczywistym zarządzanie skurczami i zmęczeniem; wykrywanie spastyczności
- możliwość korzystania z większości krzeseł i wózków inwalidzkich
- automatyczne dostosowanie poziomu i raportowanie postępów
- stymulacja symetryczna i asymetryczna
- wizualna informacja zwrotna w czasie rzeczywistym
- możliwość dostosowania terapii zdalnej dla klinicystów

Jak działa system iFES?

Terapeuta dostosowuje parametry, aby wywołać pożądany skurcz mięśni niezależnie dla każdej grupy. Ustawienia są dopasowane do indywidualnego poziomu odczuć pacjenta i potrzeb terapeutycznych, które są różne u osób z całkowitym lub niepełnym uszkodzeniem rdzenia kręgowego, stwardnieniem rozsianym lub urazowym uszkodzeniem mózgu. Możliwość dostosowania ustawień stymulacji ma kluczowe znaczenie dla komfortu pacjenta, bezpieczeństwa i wyników. Urządzenie iFES jako jedyne na rynku oferuje pełną personalizację stymulacji, co gwarantuje osiągnięcie lepszych rezultatów w krótszym czasie. Elektrody stymulujące są umieszczane na docelowych grupach mięśni, co zapewnia optymalną odpowiedź. Po dopasowaniu ustawień i zakończeniu testu mięśni, następuje etap rozgrzewki, który powoli mobilizuje mięśnie przy jednoczesnym zwiększeniu stymulacji elektrycznej. Tryb rozgrzewki zapewnia pacjentom komfort i bezpieczeństwo, natomiast terapia aktywna gwarantuje dobór odpowiedniego poziomu oporu i stymulacji w celu optymalizacji wyników sesji.

Dane techniczne:

	RT300 SL	RT400 SA	RT300 SLSA
Kanały:	6 (opcja 12)	6 (opcja 12)	6 (opcja 12)
Prędkość [obr/min.]:	5-55	5-55	5-55
Moment obrotowy [Nm]:	1-22(kończyna dolna)	1-22(kończyna górna)	1-22(kończyna dolna) 1-22(kończyna górna)
Natężenie prądu [mA]:	0-140	0-140	0-140

Szerokość impulsu [mikrosekundy]:	50-3000	50-3000	50-3000
Częstotliwość [Hz]:	10-100	10-100	10-100

Informacje:**Model:**

Ergometr FES RT 300: SL - moduł terapii kończyn dolnych oraz tułowia, SLSA - moduł terapii kończyn górnych, kończyn dolnych oraz tułowia
Dodatkowy 6-kanałowy moduł FES: Nie, Tak